

株式会社日立オートパーツ&サービス

ETC 車載器

取扱説明書兼保証書

型式 アンテナ分離型 ETC 車載器 HF－EV715

音声案内機能付き / ダッシュボード・フロントガラス貼付兼用アンテナ

※製品は四輪車専用です。

ETC 車載器をお買い上げいただき、ありがとうございます。

正しく安全にお使いいただくためにこの本書をよくお読みください。

本書は、いつでも見られるように車の中に保管してください。

本取扱説明書の内容は製品の仕様変更などにより予告なく変更する場合が御座います。

ETC 車載器に関する情報、本書の最新情報はホームページ(www.hitachi-autoparts.co.jp)

の ETC 車載器 頁をご覧くださいのをご参照ください。

お取扱店様へ

この取扱説明書は、必ずお客様へお渡しください。

1 道路事業者からのお願い

本項は、「道路事業者からのお願い」平成30年1月26日 Rev.0. H版の内容を掲載しております。

■ はじめに

必ず、ETCシステム利用規程等をお読みください

- ETCシステム利用規程、同実施細則（以下「利用規程等」という。）、ETCカードの利用約款などに、ご利用上の注意事項が記載されています。また、特にエラーや事故の発生原因になり得る重要な事項について、以下に記載しましたので、ETCのご利用前に、利用規程等と併せて必ずお読みください。

■ 乗車前のご注意

専門の取付店で車載器を取り付けてください

- 車両への車載器の取付けは、専門の取付店等で確実に行ってください。車載器のアンテナユニット（一体型の場合は車載器本体）は、車両の中心付近に車載器メーカーの推奨する方法で取り付けてください。取付け位置などが不適切な場合、正常に通信できず開閉バーが開かないことがあります。
- 車載器メーカーが販売する車載器を分解・改造することは、禁止されています。分解・改造された車載器で ETC 無線走行を行わないようお願いします。
- ※車載器の取り付けは、車載器メーカーの指示方法で行ってください。メーカーが指示方法以外（シガーソケット等）による簡易取付などは、利用できません。
- ※分解・改造された車載器は、利用規程等に違反するため、セットアップすることはできません。

ETCカードを車載器に確実に挿入し、エラー等がないかの確認を!!

- ご乗車時に、ETCカードを車載器へ確実に挿入し、エラー等がないかを確認してご利用ください。ETCカードが確実に挿入されていても、車載器が正しく動作していない場合、開閉バーが開きます。車載器への ETCカードの挿し込み、挿し込みに不良し、開閉バーが開かないケースが発生しています。※ETCカードの挿し込み方向（前後・表裏）にご注意ください。

- ※ETCカードを車載器へ挿入し、ETCが利用可能である旨の音声案内等を確認してください。
- ※料金所の手前等に、ETCカードが正常に挿入されていないことをお知らせするアンテナが設置されている箇所があります。ETCカードが正常に挿入されていないことをお知らせがあった場合には、ETC無線走行はできませんので、一般車線又は「ETC専用一般」と表示している車線（以下、「混在車線」という。）をご利用ください。
- ※何らかの問題がある場合、車載器によっては、音声や画面によってエラーが表示されます。ETCカード挿入の際や、料金所通過の際にはご注意くださいようお願いいたします。
- 車載器が ETCカードを認証するまでには数秒かかります。料金所直前での ETCカードの挿入は、エラーの原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 車載器のアンテナ周辺に物を置いたり、取付け箇所の変更などをしてしないでください。正常に通信できず開閉バーが開かない場合があります。

■ ETCカードの有効期限のご注意

- 有効期限切れの ETCカードは、ご利用いただけません。車載器によっては、有効期限切れの ETCカードを挿入してもエラー表示がされない場合がありますので、お手持ちの ETCカードに記載された有効期限をあらかじめご確認ください。

保証書とアフターサービス

型式	アンテナ分離型ETC車載器 HF－EV715		
車両番号			
管理番号	お買い上げ日		
	年 月 日		
	保証期間		
お客様	お買い上げ日より3ヶ年		
	ご住所	〒	TEL() -
	フリガナ お名前		
販売店	住所 店名	〒	TEL() -

販売店様へ

本保証書はお客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするものです。

贈答品、記念品の場合も含めて必ず記入捺印してお客様にお渡しください。

販売元 株式会社日立オートパーツ&サービス

製造元 古野電気株式会社

■ ETCカードの保管上のご注意

- ETCカードを車載器へ挿入したまま車内に放置すると、カードが高温で変形し、車載器が正常に動作しなくなることがあります。また、ETCカードに強い力を加えることも変形の原因となりますので、取扱いにはご注意ください。
- 盗難防止の観点から、車両から離れる際はETCカードを車載器から抜いて、携行していただくことをお勧めします。
- なお、SA・PA等では休憩後、走行を再開される際には、同一のETCカードを車載器へ確実に挿入してください。入料料金所を通過の際に挿入されていたETCカードと異なるETCカードを挿入した場合、出口料金所では開閉バーが開きません。
- ETCカードにはデータを読み書きするための金属端子があります。この部分が汚損しますと、ETC車線通過時、正常に通信できず開閉バーが開かない場合がありますので、取扱いにご注意ください。汚損される場合は、市販のICカードクリーナーをご利用ください。

■ ETC車線通行時の注意

十分な車間距離を取り、20km／h以下に減速、徐行してください!!

- ETC車線へ設置されている開閉バーは、車載器とアンテナとの間の通信が正常に行なわれなかった場合には、開かないことがありますので、ご注意ください。また、前車に接近して通行しようとしたときにエラーが発生すると、前車通過後、開閉バーが閉まりますので、ご注意ください。
- 料金所では、案内板などによりETC無線走行が利用可能な車線（ETC専用車線：「ETC専用」又は混在車線：「ETC専用一般」）であることを確認して、進入してください。
- ETC車線を通過する際は、前車と十分な車間距離をとった上で、開閉バーの手前で安全に停止できるよう十分に減速し、開閉バーが開いたことを確認してご通行ください。
- ETC車線を進行する際は、20km／h以下に減速して進入し、徐行して通過していただくようお願いします。利用規程等によらないご利用方法により、道路設備に損傷を与えた場合には、償還に要する費用をご負担していただく場合がありますので、ご注意ください。
- 入料料金所でETC車線で通信エラー等により、通行券を受け取れない場合には、出口料金所での通行料金のお支払いは、係員のいる車線（一般車線又は混在車線）で、一旦停車して、ETCカードと通行券を係員にお渡しください。料金精算機のある車線では、「係員呼出ボタン」を押して係員を呼び出してください。通行料金をお支払いいただく料金所で異常が発生した場合は、係員にお知らせしていただき、係員の案内に従ってください。
- 入料料金所をETCで通行した場合で、出口料金所でETC車線がご利用できない場合又は設置されていない場合は、一旦停車してETCカードを係員にETCカードを抜き取りその場でご返行ください。なお、料金所の無い出口の場合は、ETCカードを使用しないETCカードを抜き取りそのままご返行ください。
- 機種の差等によりETC車線を閉鎖する場合があります。通行料金をお支払いいただく料金所では、係員のいる車線（一般車線又は混在車線）でもETCカードをお支払いいただくことができ、車載器が適正に取り付けられていることをご確認させていただいたうえで各種割引もご利用いただけます。
- 有料道路への進入から退出までは、同一のETCカードを継続して使用してください。料金所以外にもETCアンテナが設置されている箇所があり、走行中、ETCカードには通行料金の計算に必要な情報が随時記録されます。途中でETCカードを入れ替えたりむむみに抜き差しされますと、正しく通行料金が計算されない場合やエラーを引き起こす場合がありますのでご注意ください。
- 入料料金所でETCが正常に通信できなかった場合（入料料金所通過直後の車載器のエラー音あるいは音声案内に注意ください）、出口料金所では、係員のいる車線（一般車線又は混在車線）で一旦停車し、係員にお申し出ください。料金精算機のある車線では、「係員呼出ボタン」を押して係員を呼び出してください。なお、料金所の無い出口の場合は、ご走行後、当該道路を管理する道路事業者にお申し出ください。

スマートICをご利用の場合は、次の事項にご注意ください

- スマートICとは、ETC専用インテリジェンスで。所定の方法で車両に取り付け・セットアップされた車載器に、有効なETCカードを確実に挿入し、ETCシステムをご利用可能な場合に通行することができま。
- 営業時間、出入方向及び対象車種等に制約がある場合がありますので、ご注意ください。
- スマートICでは、その他の料金所のETCシステムとは異なり、車両が停止した状態で通信のやりとりが行われ、開閉バーが開くシステムとなっておりますので、必開閉バーの手前の停止線で一旦停止してください。停止位置が適切でない場合、通信できない場合があります。なお、一旦停止してもバーが開かない場合には、車線に設置されたインテリ・ホ等で係員に連絡し、係員の案内に従ってください。
- 通行料など必要なことを実施した場合は道路を管理するうえで必要な情報、やむを得ず、予告なく出入口を閉鎖することがあります。この場合、通行可能な最寄りのICをご利用ください。
- 退出路が設置されているスマートICにおいては、エラー等で正常にETC通信ができない場合、直進せずして退出路へお読みいただくことが可能です。標識や路側表示をよくご確認の上、注意して走行いただきますようお願いいたします。

■ もしも、開閉バーが開かなかったら……

ETC車線では、絶対に車をバックさせないで!!

- ETC車線で、開閉バーが開かなかった場合、危険ですので絶対に車をバックさせず、ハザードランプを点灯して停止し、係員の案内に従ってください。
- ※高速道路上でのバックは後続車との接触事故の危険性が高く、重大事故に繋がります。
- ※ETC車線上で車から降りざるを得ない場合、すり抜ける等後続車に接触するおそれがあるため、ETC車線内に留まらないうようにしてください。
- ※バックして他の車線に入りなおすことは、お客さま及び後続車のエラー発生の原因となります。

ETCカードを挿入せずに（又は通信できなかった状態で）ETC車線を通過してしまったときは、速やかに道路事業者にご連絡を!!

- うっかりETCカードを車載器に挿入し忘れてETC車線を通過された場合などは、速やかに、当該道路を管理する道路事業者（高速道路会社など）にご通行の状況を連絡してください。

ETC車載器保証書

お客様へ

このたびお買い求めいただきましたETC車載器について、お買い上げ日から起算して3ヶ年以内に製造上へ起因する故障が生じた場合、無償で修理または交換いたします。保証期間内でも有償となる場合がありますので、下記の保証規定をよくお読みください。

保証規定（よくお読みください）

- 保証期間内であっても次のような場合には有償交換となります。
 - （イ）本保証書のご提示がない場合。
 - （ロ）お買い上げ日、販売元、製造元の記入がない場合、または字句を書き換えた場合。
 - （ハ）製品に製造番号が添付されていない場合、または保証書に明記されている管理番号と製品の管理番号が一致しない場合。
 - （ニ）お買い上げ後の輸送、移動時の落下などお取り扱いが不適切なため生じた故障および損傷。
 - （ヘ）使用上の誤り、および対象製品の分解、改造、部品交換、調整、取り外しをされた場合。
 - （ホ）地震、落雷、風水害などの天災、火災や異常電圧および交差電圧による故障および損傷。
 - （ト）接続している他の機器、および不適当なカードの使用へ起因して本製品に生じた故障および損傷。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
- 本保証書を紛失した場合は、再発行いたしませんので大切に保管ください。
- 次に示す費用は負担いたしません。
 - （イ）本製品の修理以外の損害。（料金所設備および車両の修理費など）
 - （ロ）本製品を使用できなかったことによる不便さおよび損失（電話代、引金引、レンタカー代、休業補償、商標損失）などによる費用。

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて有償での交換をお約束するものです。

この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理・交換などについて、ご不明な場合は、お買い上げの販売店または（株）日立オートパーツ&サービスにお問い合わせください。

（株）日立オートパーツ&サービス カスタマーサポートセンター
TEL:03-3527-6323 FAX:03-3527-6324
（受付時間：9:00～17:30 土・日・祝日および弊社休業日を除きます。）

■ 車載器の再セットアップ

車両ナンバー変更時（車載器付きの中古車購入等）、車載器の移し替え時は再セットアップを!!

- 車載器付きの中古車を購入又は譲渡を受ける場合、住所変更等により車両のナンバープレートが変更になる場合、車載器の車両に適合するアンテナが取り付けられる車両に変更する場合は、再度のセットアップ（車載器への車両情報の登録）が必要となります。再度、車載器をセットアップする場合は、車載器をお買い求めになった販売元又は最寄りのセットアップ店にご相談ください。

※「普通車→普通車」、「軽自動車→軽自動車」等の同じ料金設定車種の車両に移す場合においても再セットアップが必要です。

正しくセットアップ及び再セットアップを行っている場合

- 正しいETCのご利用とします。開閉バーが開かない可能性があります。
- 正しい通行料金が請求される場合があります。
- ETC利用料金サービスなど、一部のETCサービスがご利用いただけません。
- 各種ETC割引等が適用されない場合があります。

■ 車載器管理番号に関するお願い

車載器管理番号は、ETCの各種登録型サービスのために必要な番号です。

- 車載器管理番号は、お持ちの車載器又は車載器のパッケージに記載されている19桁の固有の番号で、ETCの各種登録型サービスを受ける場合又は今後の新たなサービスを受けるにあたって必要な番号です。「ETC車載器セットアップ申込書・証明書（お客様保存用）」を大切に保管していただくとともに、車載器管理番号を別に記録し、保管するようにしてください。

■ 障害者割引制度におけるETC利用について

- ETC無線走行で障害者割引の適用を受けるには、事前に市区町村の福祉担当窓口での手続きと、併せて有料道路事業者が設置する窓口への登録が必要になります。両方の手続きがなされない場合、ETC無線走行での障害者割引が適用されません。
- 事前に登録されたETCカードを、登録された車載器（手帳に記載された車両に取り付けられ、当該車両でセットアップ作業を受けたもの）に挿入し、ETC車線を無線通行した場合はのみ割引が適用されます。※既にETC無線走行以外のお支払いでの障害者割引適用の手続きをしている場合でも、改めて同様の手続きと登録を行う必要があります。
- ※通行料金の請求を受ける料金所でETC車線が閉鎖されている場合は、係員のいる車線（一般車線又は混在車線）で、一旦停車して係員にETCカードを差し、身体障害者手帳又は療育手帳を提示して確認を受けてください。料金精算機のある車線は、「障がい者用係員呼出ボタン（レバー）」を操作して係員を呼び出してください。
- ※ETC無線走行で障害者割引の適用を受けようとする場合でも、必ず身体障害者手帳又は療育手帳を携行してください。（ETC車線が閉鎖されている場合で、上記手帳をご提示いただけない場合は、割引が適用できません。）
- ※障害者割引には有効期限があります。ご利用の前に有効期限を確認してください。なお、有効期限の更新手続きは市区町村の福祉担当窓口で行ってください。
- ※登録済のETCカード、車載器、車両を変更される場合は、ETCのご利用前に市区町村の福祉担当窓口で変更手続きを行ってください。

■ お問合せ先一覧

● ETCのご利用に關して

東日本高速道路株式会社
NEXCO 東日本お客さまセンター 0570-024024
または 03-5338-7524
受付時間：24時間（年中無休）

中日本高速道路株式会社
NEXCO 中日本お客さまセンター 0120-922-229
（フリーダイヤルがご利用できないお客さまは 052-223-0333）
受付時間：24時間（年中無休）

西日本高速道路株式会社
NEXCO 西日本お客さまセンター 0120-924863
（フリーダイヤルがご利用できないお客さまは 06-6876-9031）
受付時間：24時間（年中無休）

本州四国連絡高速道路株式会社
本四高速お客さま窓口 078-291-1033
受付時間：9:00～17:30（年中無休）

首都高道路株式会社
首都高お客様センター 03-6667-5855
受付時間：24時間（年中無休）

阪神高速道路株式会社
阪神高速お客さまセンター 06-6576-1484
受付時間：月～金 8:30～19:00（土・日・祝日・年末年始は9:00～18:00）

● ETCカード及び請求金額に關して

お手持ちのETCカード発行元にご確認ください。

● 車載器に關して

車載器の購入先、又は取扱説明書に記載されている連絡先にお問合せください。

● セットアップに關して

一般財団法人 ITSサービス高度化機構（ITS-TA）
ETC お問い合わせセンター 03-5216-3856
受付時間：月～金 9:00～18:00（土・日・祝日・年末年始を除く）

2 安全にお使いいただくために

■ 重要なお知らせ

ETC車載器は、正しく取り扱うことにより安全にお使いいただけます。まちがった使い方は、お使いになる人々への危害、財産への損害につながることがあります。このような事故を防ぐために、記載内容をよくお読みになり、必ずお守りください。

このETC車載器は、「ETCシステム利用規程」（各道路事業者）、「ETCカード利用規約」（ETCカード発行者）に従った利用を前提としたものです。また、本書にある警告、注意等については弊社が見てできる範囲のものであり、全てではありません。不適切な操作、改造、取扱を行なった場合、正常な動作を行わないことがあります。この場合、弊社は一切の責任を負いません。

本書の、一部または全部の転載・複写は著作権者の許諾が必要になります。本書は、日本語を母国語とする人を対象にして作成しています。またイラスト等は、見やすくするために省略等と実際とは多少異なります。

ETC車載器の仕様および外観や本文中に記載した内容は、改良のために予告なく変更することがあります。

このETC車載器は外国為替および外国貿易管理法に定める規制貨物に該当しますので、輸出する場合には同法に基づく輸出許可が必要です。

	警告
	注意
	注意

本書では、特にお守りいただきたいことを次のマークで表示しています。

 この記載内容を守らなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があることを示しています。

 この記載内容を守らなかった場合、けがをしたり物的な損害を受けた可能性があることを示しています。

 この記載内容を守らなかった場合、製品の誤動作の発生が想定される内容、または一般的な注意事項を示しています。

⚠ 警告

- このETC車載器は、四輪車専用です。
- 取り付ける前に、必ず本書をよくお読みになったうえで正しい配線と取り付けを行ってください。事故・火災・感電・故障等の原因となります。
- 分解および改造をしないでください。事故・火災・感電・故障等の原因となります。
- 音が出ない、煙が出る、変な臭いがある等の異常な状態でのご使用は、開閉バーとの接触事故や、発火の原因となる場合があります。お買い上げの販売店にご相談ください。

■電源ケーブル配線時

- ETC車載器のケーブルの被覆を破って、他機器の電源を取ることは絶対におやめください。火災・感電等の原因となります。
- ヒューズを交換するときは、バッテリーのマイナス端子を外してから行い（※）、必ず規定容量（1A）を守ってください。事故・火災・感電等の原因となります。
- 車体に穴を開けて取り付ける場合は、パイプ類・タンク・電気配線等に干渉しないようにしてください。事故・火災・感電等の原因となります。
- 指定された入力電圧以外の車両に取り付けしないでください。事故・火災・感電等の原因となります。
- ケーブル類を配線するときは、車両部品との噛み込みに注意し、突起物に当たらないようにしてください。
- 5項の「ETC車載器の取付方法」に示す方法以外（シガーソケット等による簡易取付）の電源接続はおこなわないでください。接続不良や発火の原因となります。
- 作業中のショート事故防止のため、取り付け前にバッテリーのマイナス端子を外してから行ってください（※）。感電・故障等の原因となります。
- カーナビゲーションおよびステレオ等、車内の電子機器の設定が解除される場合があります。

車両のボルト・ナット・ネジを使用する場合、ステアリング・ブレーキ系統・タンク等の保安部品のボルト・ナット・ネジは使用しないでください。事故等の原因となります。

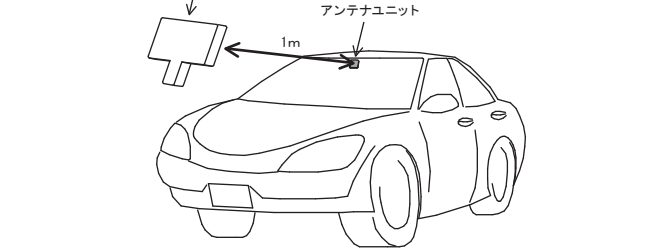
ケーブルは、ブレーキ・フェューエルパイプ類・ホース類にクランプしないでください。また、振動でケーブルが、ブレーキ・フェューエルパイプ類・ホース類に触れないよう、開閉をあけて取り付けてください。

■本体／アンテナユニット取り付け時

- HF－EV715以外のアンテナを接続しないでください。事故・火災・感電・故障等の原因となります。また、電波法違反となります。
- 前方の視界を妨げる場所・運転に支障をきたす場所（ステアリング・シフトレバー・ブレーキペダル等の運転操作を妨げる場所等）・急停車の場合等同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けしないでください。事故等の原因となります。
- エアバッグが装着されている車両に取り付ける場合は、絶対にエアバッグのカバー部分および作動時の妨けになるような場所には取り付けしないでください。エアバッグが正常に動作しなかつたり、事故等の原因となります。
- 運転者および同乗者の身体・衣服等が容易に接触するような場所には取り付けないでください。事故等の原因となります。

■取り付け完了時

- ETC車載器テストによる正常通信を確認してください。



- 取り付け完了後は、ブレーキ・ライト・ホーン・ウィンカー等すべての電装品が正常に動作することを確認してください。異常に気づかず使用すると事故・火災・感電等の原因となります。

■ETCカード挿入時

- 有効期限が経過しているETCカードや無効となったETCカード、変形したETCカード、分解および改造したETCカードは使用しないでください。これらのカードを挿入した場合、ETCをご利用できません。

変形したカードを挿入した場合、ETC車載器から抜き取れなくなることがあります。

■走行中／料金所通過時

- 走行中のボタン操作はしないでください。
- ETC車載器の操作は、必ず車両を安全な場所に停車してから行ってください。
- ETCカードの抜き差しは、盗見運転など、危険です。
- ETCカード書き込み中にETCカードを抜いた場合、故障したり、ETCカードが破壊されることがあります。
- 料金所を通過するときは、車間距離を確保し、いつでも停車できる速度（20km／h以下）で走行し、他車と接触しないよう十分注意してください。
- 料金所では前方の開閉バーが開いたことを確認してからお読みください。何らかのエラーが検知された場合や道路管理上の理由から開閉バーが開かないことがあります。開閉バーの手前で安全に停止できるよう十分減速してください。何らかの理由でバーが開かない場合は料金所係員の指示に従ってください。危険ですので、料金所では車両をバックさせないでください。
- ETCゲートが無い場合や、開閉バーが開かない場合は、料金所係員の指示に従ってください。
- 料金所付近でETCカードの抜き差しを行った場合、開閉バーが開かず、接触事故の原因になることがあります。

- 有効期限が経過したETCカード、利用を停止されているETCカード等、ETCカードが有効でない場合は、開閉バーが開きません。

ETCゲートが無い場合や、開閉バーが開かない場合は、料金所係員の指示に従ってください。

料金所付近でETCカードの抜き差しを行った場合、開閉バーが開かず、接触事故の原因になることがあります。

- 有効期限が経過したETCカード、利用を停止されているETCカード等、ETCカードが有効でない場合は、開閉バーが開きません。

⚠ 注意

- フロントガラスが、熱線反射ガラスや熱線入りガラスなど電波を通し難い材質の場合には、ご利用できません。
- 車両のフロントガラスの仕様ににつきましては、車両を購入されたディーラー等にご相談ください。
- ETC車載器およびアンテナユニットを移動させる際は、事前に取付店にご相談ください。
- ETC車載器の内部に異物や水分、揮発性液体を入れないでください。また、濡れた手でETC車載器に触れないでください。火災・故障・感電等の原因となります。
- ETC車載器がETCカードに衝撃や無理な力をかけないでください。故障等の原因となります。
- 夏場など車内高温時、ETC車載器にETCカードを挿入したままにしないでください。故障等の原因となります。
- ETC車載器の取付けおよび配線には、専門技術と経験が必要ですので取付店に依頼してください。事故・火災・感電・故障等の原因となります。
- 必ず付属の部品を指定通り使用してください。故障等の原因となります。
- 車両から外したネジ類は、必ず元の位置に戻してください。事故等の原因となります。
- 落下させたETC車載器は、機能保証ができなくなりますので取り付けないようにしてください。故障等の原因となります。
- 重要部品（エアバグ等）用の車両ケーブルに配線を固定しないでください。故障等の原因となります。
- デフロスタの吹出口をふたで配線してください。火災等の原因となります。
- 飲み物やゴミ等の異物が誤って混入するような場所には取り付けしないでください。
- 車両ケーブルは、ねじったり、強く引っ張らないでください。車両故障の原因となります。

■電源ケーブル配線時

- イグニッションライントには接続しないでください。故障・事故等の原因となります。
- ケーブルは、配線図に従い接続し、必ず絶縁処理を行ってください。火災・感電・故障等の原因となります。
- ケーブル配線時、車両の狭い穴を通したり、鋭角などのエッジ部および高温部近くに配線する場合は、必ずケーブル保護用のコルゲートチューブ等の被覆をしてください。火災・感電・故障等の原因となります。
- ケーブルを引っ張って、コネクタを抜き取らないでください。断線および接触不良の原因となります。
- 電源は、エンジンキーをオフにしたときに電源が切れる場所より分岐してください。バッテリー上りの原因となります。
- エンジンキーがアクセリ・オンの状態で電源が供給される場所に接続してください。ETC車載器が正常に動作しません。

■本体／アンテナユニット取り付け時

- アンテナケーブルのコネクタは、ETC車載器本体のコネクタにしっかりと奥まで挿し込んでください。誤ねアンテナと通信ができなくなる可能性があります。
- アンテナケーブルは損傷・極端な曲げ（半径15mm未満）・断面形状の変化等により、通信性能が低下する可能性がありますので、ていねいに扱ってください。
- アンテナユニットが外れた場合は、速やかに取付店にご相談ください。路側アンテナと通信ができなくなる可能性があります。
- ケーブルを引っ張って、コネクタを抜き取らないでください。断線および接触不良の原因となります。
- 取り付けおよび固定する前に仮配線を行い、機器が正常に動作するか確認してください。
- 両面テープは、一度はがすと再度接着することはできませんので、ご注意ください。
- 気温が低い（15℃以下）と両面テープの接着力が弱まりますので、ドライヤー等を使用し、両面テープ粘着面を温めてください。取り付け後24時間以内は、引っ張る等無理な力を加えないでください。
- ETC車載器本体貼付面を無水アルコール等でよく拭き取り、完全に乾いてから貼り付けてください。
- 貼付面の表面が、本皮・木製パネル・布貼り等の樹膠でない場合は、表面を傷める場合がありますので貼り付けしないでください。
- 水のかかるところ（雨が吹き込む等）、湿気およびほこりの多いところへの取り付けは避けてください。火災・感電・故障等の原因となります。
- ETC車載器をカーステレオのスピーカ付近に取り付けしないでください。故障等の原因となります。
- 音声通知が開く場所に取り付けてください。

■ETCカード挿入時

- ETCカードを正しく挿し込んで、正常に動作するか確認してください。
- ETCカードの挿し込み方向（前後・表裏）にご注意ください。
- ETCカードに付着した異物や水分、揮発性液体がはらえないようにしてください。

■セットアップ時

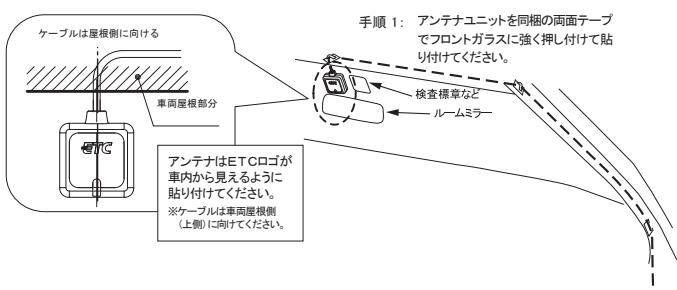
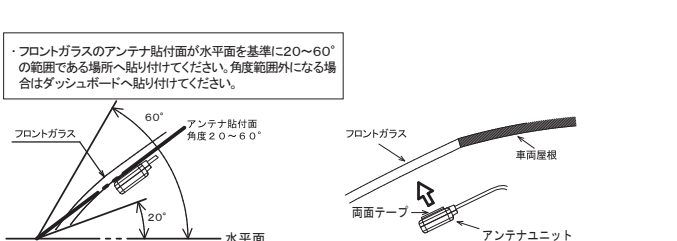
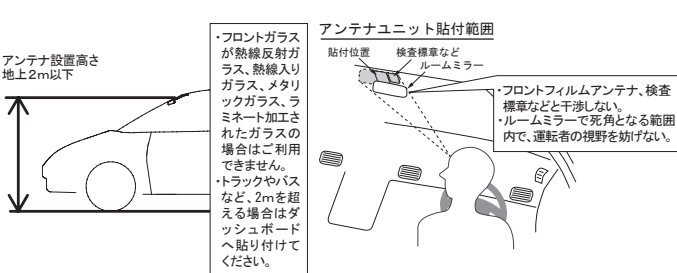
- ETC車載器へのセットアップ情報と、取付車両が正しいことを確認してください。

■ お願い

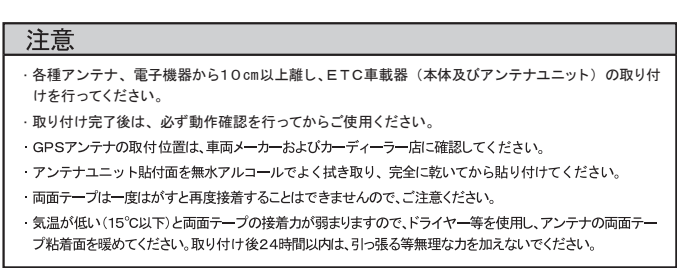
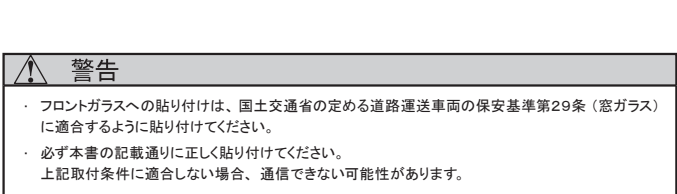
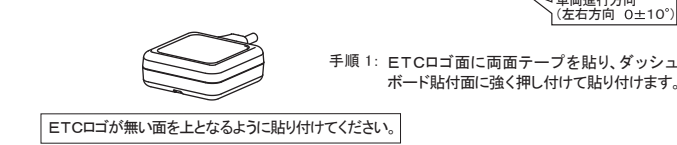
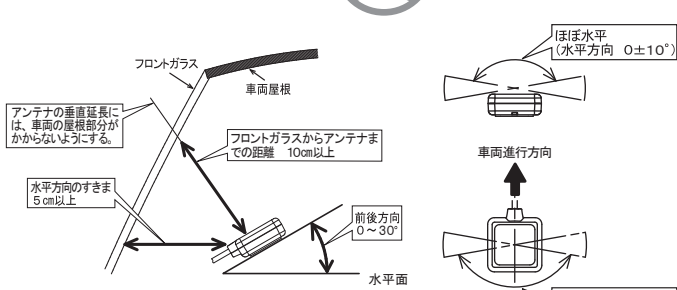
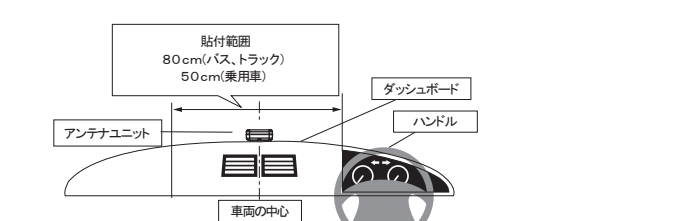
- ☆ETC車載器に貼ってあるシールは、はがさないでください。
- ETC車載器は、電波法の基準に適合しています。製品に

5 ETC車載器の取付方法

<1. フロントガラス貼付条件>

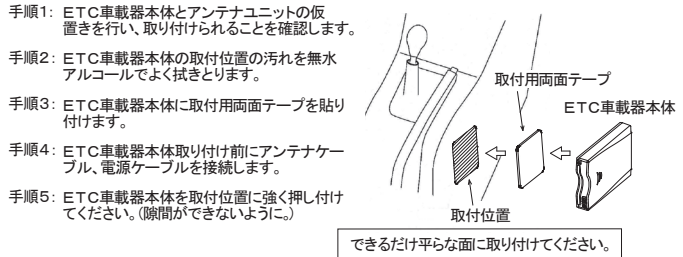


<2. ダッシュボード貼付条件>



■ 本体の取り付け

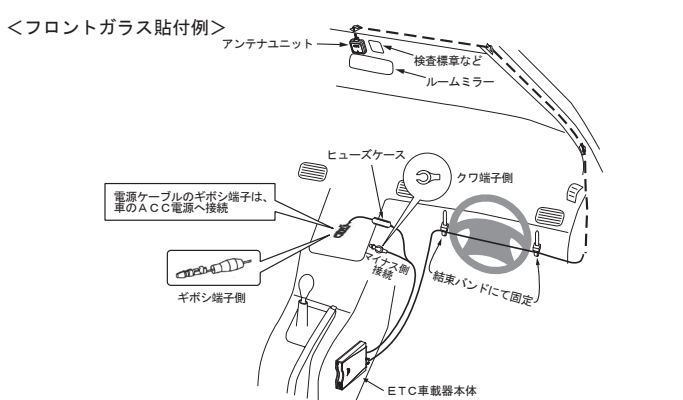
<取付例>



■ 配線

<配線例> 以下にDC12／24Vかつマイナースアース車面への配線例を示します。配線は、車両より左右どちらか行いやすい方向へ取り回してください。ケーブルのあまりは、束ねて車両ケーブル等に結束バンドで固定してください。

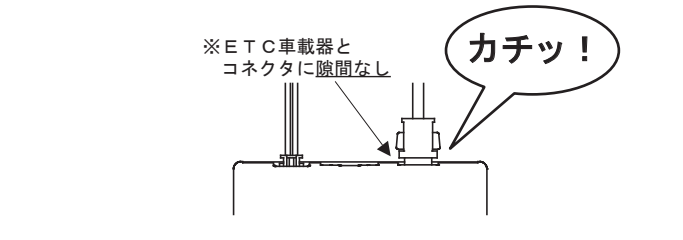
手順1：・電源ケーブルのプラス側（ギボシ端子側、ケーブル色は黒色）は、車両のアクセラリ電源（ACC）へ接続します。・電源ケーブルのマイナス側（クワ端子側、ケーブル色は、黒色に緑色のライン）は、車両へのアースラインへ接続します。



■ E T C車載器取り付け時の注意事項とお願い

ETC車載器において、通信不良に関するお問い合わせが寄せられておりますが、殆どの原因が、取り付け時におけるアンテナケーブルの接続不良によるものです。下記内容をご参照いただき、E T C車載器本体とアンテナケーブルの接続確認をお願いいたします。<アンテナケーブル取り付け時の注意事項>アンテナケーブルは、取付状態が通信に影響を与えますので、取り付けに際しては、E T C車載器とアンテナケーブルのコネクタと間に隙間がないよう、「カチッ！」とロック音がするまで挿し込んでください。

★正しいアンテナケーブル接続
下図のようにコネクタ接続部に隙間のない状態が正常です。正常に接続された場合は下図クワ部分がロックされ接続部が固定されます。

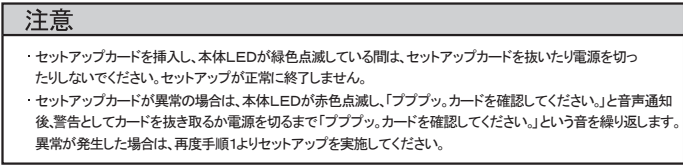


6 セットアップ手順

このセットアップ手順はセットアップ店向けです。セットアップカードはセットアップ店で準備されたカードです。（ETCカードではありません。）

手順1：ETC車載器の電源を入れます。・本体LEDが赤色点灯し→緑色点灯します。・本体LEDが赤色点滅し、「プブブッ。ETCを利用できません。セットアップカードをいれてください。」と音声通知します。

手順2：ETC車載器にセットアップカードを挿入します。・「ピンポン。」の音とともに、本体LEDが緑色点滅し、「プブブッ。カードを確認してください。」と音声通知後、警告としてカードを抜き取るか電源を切るまで「プブブッ。カードを確認してください。」という音を繰り返します。異常が発生した場合は、再度手順1よりセットアップを実施してください。



手順3：ETC車載器からセットアップカードを抜き取ります。・「プブブッ。」という音とともに、本体LEDが赤色点灯します。

ETC車載器の状態	ETCカード	本体（赤/緑/橙）	アンテナ（緑）	音声通知内容
未セットアップ	未挿入	赤色点滅	消灯	プブブッ。ETCを利用できません。セットアップカードを入れてください。
	未挿入	赤色点灯	消灯	プブブッ。ETCカードを入れてください。
セットアップ済み	挿入	緑色点灯	点灯	ピンポン、ピン（4秒中）。ETCカードを認識しました。有効期限は〇〇〇〇年〇月です。

7 E T Cカードの抜き挿し

■ E T Cカードの挿し込み操作（乗車時）

1. エンジンを開始します。・エンジンを始動するとETC車載器に電源が入り、自己診断が行われます。この間、本体LEDは橙色点灯し、アンテナLEDは点灯します。

2. ETC車載器にETCカードを挿入します。・「ピンポン。」の音とともに、本体LEDは緑色点滅し、アンテナLEDは消灯します。

3. ETCカード認証後、本体LEDは緑色点灯し、アンテナLEDは点灯します。

■ E T Cカードの抜き取り操作（降車時）

1. ETCカードを抜き取ります。

2. エンジン进行します。

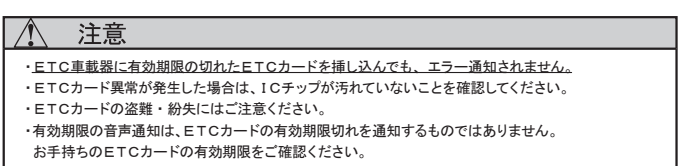
・ETCカードを抜き取るときは、イジェクトボタンを押してください。無理にETCカードを抜き取るため故障の原因になります。

・エンジン停止前にETCカードを抜き取った場合は、「プブブッ。」という音とともに、本体LEDが赤色点灯し、アンテナLEDは消灯します。

・ETCカードの盗難、紛失にはご注意ください。

・有効期限の音声通知は、ETCカードの有効期限切れを通知するものではありません。

・お手持ちのETCカードの有効期限をご確認ください。



8 ETC車載器の表示とメッセージ

下記状態時における通知内容は、18項の「通知内容一覧」をご参照ください。

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時

・ETCゲート進入時（入ロ・検利用）

・ETCゲート進入時（出ロ・精算用）

・ETCゲート予告アンテナ／お知らせアンテナ／チェックバリア通過時